

Ficha de aplicación de competencias

MATEMÁTICA

528₅₇

SECUNDARIA



Nombre:

Calle Monti 350 - San Borja

Altura Cdra. 28 Av. Aviación

(01) 226-67-26

https://peadLnag.edu.pe



RÚBRICA DE EVALUACIÓN DE LA FICHA DE APLICACIÓN DE COMPETENCIAS Matemática 4° Secundaria Primer Bimestre - 2024

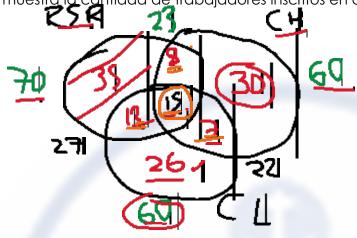
Competen cia	Capacidad Desempeño Precisado	Conocimient NIVELES DE LOGRO				
		o	LOGRO ESPERADO	EN PROCESO	EN INICIO	
Resuelve problemas de cantidad.	Comunica su comprensión sobre los números y las operaciones. Expresa con diversas representaciones y lenguaje numérico su comprensión de los números reales y la densidad al identificar al menos un nuevo número real entre otros dos reales. Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo. Selecciona, combina y adapta estrategias de cálculo, estimación, recursos y procedimientos diversos para realizar operaciones con raíces inexactas y números reales, a fin de simplificar procesos usando las propiedades de los números y las operaciones, según se adecúen a las condiciones de la situación.	Conjunto de los números reales.	Expresa su comprensión de los números reales y la densidad al reconocer la pertenencia entre elementos y un conjunto de números y la inclusión entre conjuntos numéricos, así como aplicar estrategias y procedimientos de cálculo para realizar operaciones combinadas con números racionales e irracionales, de acuerdo con las condiciones dadas con signos de colección y la jerarquía de las operaciones.	Expresa su comprensión con algunos desaciertos de los números reales y la densidad al reconocer la pertenencia entre elementos y un conjunto de números y la inclusión entre conjuntos numéricos; así como aplicar estrategias y procedimientos de cálculo para realizar operaciones combinadas con números racionales e irracionales, de acuerdo con las condiciones dadas con signos de colección y la jerarquía de las operaciones.	Expresa con errores su comprensión de los números reales de manera limitada cuando solo reconoce, de entre varios, la pertenencia de los números racionales y el conjunto al que corresponden, así como equivocaciones en aplicar estrategias y procedimientos de cálculo para realizar operaciones combinadas con números racionales e irracionales, de acuerdo con las condiciones dadas con signos de colección y la jerarquía de las operaciones.	
Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambios.	Comunica su comprensión sobre las relaciones algebraicas. Expresa con diversas representaciones gráficas y simbólicas, su comprensión sobre la relación entre las operaciones lógicas y las operaciones con conjuntos. Traduce datos y condiciones a expresiones algebraicas y gráficas. Evalúa expresiones verbales empleando cuantificadores.	Relación entre la teoría de conjuntos y la lógica proposicional	Expresa su comprensión sobre fórmulas lógicas de conjunción, disyunción, disyunción exclusiva, condicional y bicondicional, en notación conjuntista simplificada con precisión; así como evalúa proposiciones empleando cuantificadores.	Expresa ocasionalmente fórmulas lógicas de conjunción, disyunción, disyunción exclusiva y condicional, en notación conjuntista simplificada; así como evalúa proposiciones empleando cuantificadores.	Expresa con errores fórmulas lógicas de conjunción y disyunción, en notación conjuntista simplificada; así como evalúa proposiciones empleando cuantificadores con dificultad.	
Resuelve problemas de forma, movimiento y localización.	Comunica su comprensión sobre las formas y relaciones geométricas. Expresa con dibujos y con lenguaje geométrico, su comprensión sobre los polígonos, triángulos notables y pitagóricos. Usa estrategias y procedimientos para orientarse en el espacio. Selecciona y adapta estrategias heurísticas, recursos y procedimientos más conveniente para determinar la medida de los lados en triángulos rectángulos notables y pitagóricos.	Polígonos. Teorema de Pitágoras. Triángulos rectángulos notables.	Siempre expresa con dibujos y con lenguaje geométrico, su comprensión sobre los polígonos, triángulos rectángulos notables, pitagóricos, usando estrategias y procedimientos para determinar las medidas de los lados, así como para hallar la suma de ángulos, lados de un polígono, el número de diagonales; determina la medida de los lados y los ángulos externos de un triángulo con ángulos en progresión y proporción.	Expresa con dibujos y con lenguaje geométrico, su comprensión sobre los polígonos, triángulos rectángulos notables, pitagóricos, usando ocasionalmente estrategias y procedimientos para determinar las medidas de los lados, así como para hallar la suma de ángulos, lados de un polígono, el número de diagonales; determina la medida de los lados y los ángulos externos de un triángulo con ángulos en progresión y proporción.	Expresa con dibujos y con lenguaje geométrico, su comprensión sobre los polígonos, triángulos rectángulos notables, pitagóricos, aplicando con errores estrategias y procedimientos para determinar las medidas de los lados, así como para hallar la suma de ángulos, lados de un polígono, el número de diagonales; determina la medida de los lados y los ángulos externos de un triángulo con ángulos en progresión y proporción.	
problemas de gestión de datos e incertidumbre.	Usa estrategias y procedimientos para recopilar y procesar datos, Recopila datos de variables cualitativas o cuantitativas mediante encuestas o la observación, combinando y adaptando procedimientos, estrategias y recursos. Los procesa y organiza en tablas y gráficos con el propósito de analizarlos y producir información.	Variable estadística. Población y muestra. Muestreo. Tabla y gráficos estadísticos.	Siempre utiliza estrategias y procedimientos para recopilar datos de una tabla o gráfico de barras comparativa reconociendo la variable, población, la muestra pertinente al objetivo del estudio explicando cómo obtenerla en situaciones de contexto real.	Utiliza en ciertas ocasiones procedimientos y/o estrategias para recopilar datos de una tabla o gráfico de barras comparativa reconociendo la variable, población, la muestra pertinente al objetivo del estudio explicando cómo obtenerla en situaciones de contexto real.	No utiliza procedimientos ni estrategias adecuadas para recopilar datos de una tabla o gráfico de barras comparativa reconociendo la variable, población, la muestra pertinente al objetivo del estudio explicando cómo obtenerla en situaciones de contexto real.	
	Orden, organización y puntualidad.		Desarrolla los ejercicios, gráficos y problemas con orden, secuencia y claridad. Es puntual en la entrega de su actividad en el formato establecido, demostrando organización en sus actividades	Desarrolla los ejercicios, gráficos y problemas con cierto orden sin mostrar secuencia en sus procedimientos. Es puntual en la entrega de su actividad, pero no lo presenta en el formato establecido.	No desarrolla los ejercicios, gráficos ni problemas con orden, secuencia y claridad. No es puntual en la entrega de su actividad en el formato establecido.	
	Lineamientos Generales - revisión del cuaderno de actividades.		Cumple con todos los criterios de presentación de los artículos 1,2,3, 4 y 5 de los lineamientos generales referentes al cuademo de actividades y justifica oportunamente	Cumple en parte de lo dispuesto en los artículos 1,2,3,4 y 5 de los lineamientos generales referentes al cuaderno de actividades.	No cumple con lo dispuesto en los artículos 1,2,3, 4 y 5 de los lineamientos generales referentes al cuaderno de actividades	
	Conclusión		Del 75% al 100% de las actividades es resuelta correctamente	Del 50% al 74% de las actividades es resuelta correctamente	Menos del 50% de las actividades es resuelta correctamente	
	Evidencia de aprendizaje	Ficha de aplicación	de competencias desarrollada			



Actividades

Estimado estudiante: Recuerde que debe realizar procedimiento

1. El comité de seguridad y Salud en el trabajo de una empresa programó capacitar al total del personal, conformado por 133 trabajadores. En la siguiente gráfica se muestra la cantidad de trabajadores inscritos en cada taller.





Se sabe que 23 trabajadores llevaron la capacitación en reconocimiento de signos vitales y reanimación (RSR) y curación de heridas (CH); 22, en CH y curación de lesiones (CL), y 27, en RSR y CL. Finalmente, 15 trabajadores llevaron los tres talleres. Selecciona V si la afirmación es verdadera o F si es falsa. Ver gráfico

a) Asistieron solo al taller RSR 35 trabajadores.



b) Asistieron solo al taller CL 24 trabajadores.



c) Asistieron solo al taller CH 30 trabajadores.



d) Asistieron por lo menos a dos talleres 42 trabajadores.

V∨ ○ F

2. . Escribe la negación de la siguiente proposición:

Todos los trabajadores capacitados aprobaron los talleres.

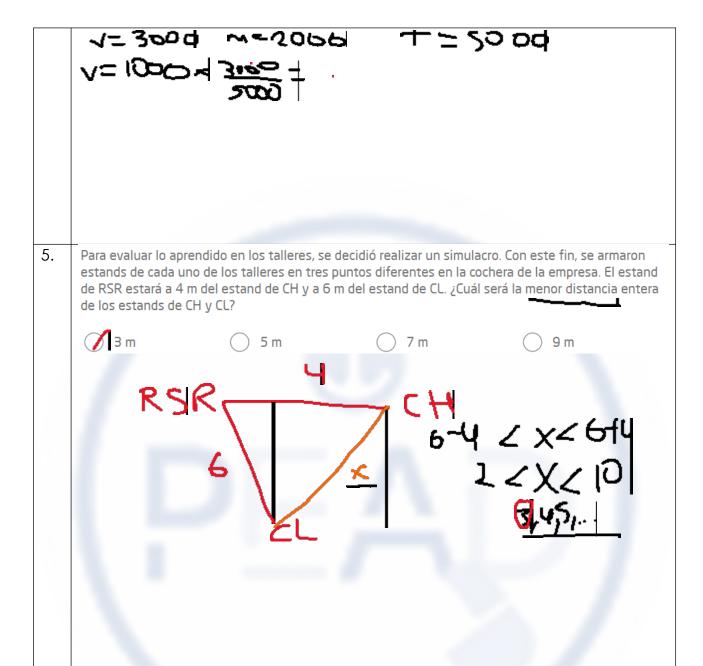
NEGACION:

NINGUN TRABAJADOR CAPACITADO APROBO ALGUN TALLER.

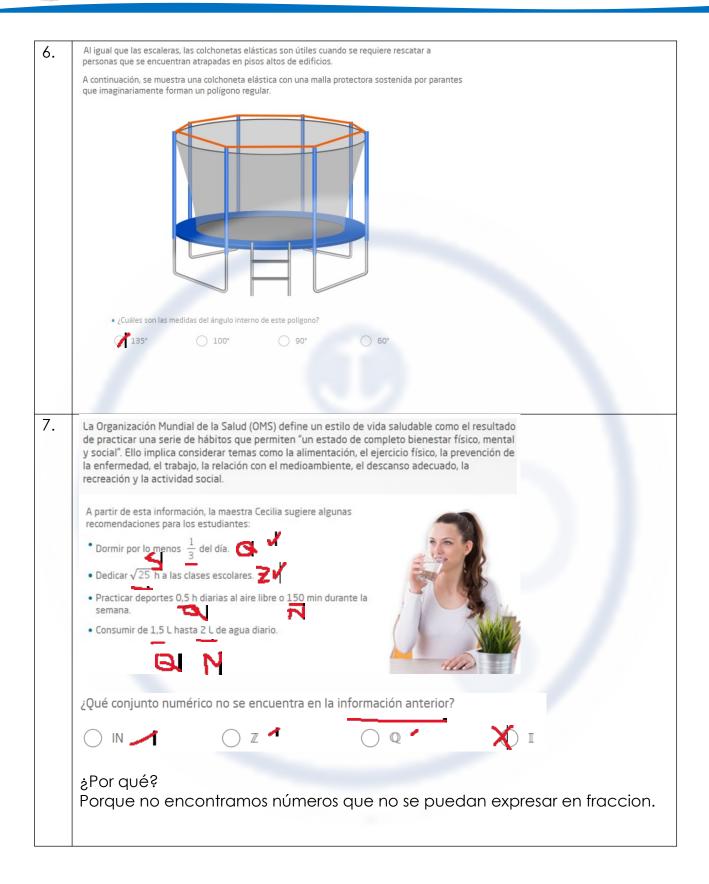


3.	Se quiere realizar un estudio sobre la importancia de contar con conocimientos básicos de primeros auxilios. Para ello, se entrevistó a 90 trabajadores de una empresa. Escribe cuál es la población y la muestra. • Población • Muestra Población: fodos los trabajadores de la empresa. Muestra: 90 trabajadores.
4.	Según el último censo, en un distrito viven 3000 varones y 2000 mujeres. Se desea realizar un estudio sobre prevención de accidentes en casos de emergencia. Para ello, se escogerá a 1000 habitantes. ¿Cuántos varones y mujeres conformarán la muestra al utilizar el muestreo estratificado?

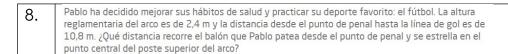














9. El índice de masa corporal (IMC) es un número que se calcula con base en el peso y la estatura de la persona. Para la mayoría de las personas, el IMC es un indicador confiable de la gordura y se usa para identificar las categorías de peso que pueden llevar a problemas de salud. Se calcula utilizando la siguiente fórmula:

$$IMC = \frac{Peso(kg)}{Estatura(m^2)}$$

Si Pablo mide 1,70 m y pesa 85 kg, determina su índice de masa corporal.





10. Los estudiantes de 4.º año aplicaron una encuesta a 60 personas sobre el tipo de actividad física que practican. Ellos obtuvieron los siguientes resultados:

Ejercicio físico	fi	hi -	─ }} hi %
Bailan	6 _	0.10	10%
Trotan	8	0.13	13%
Caminan •	9 "	0.15	15%
Hacen ejercicio en casa	19 .	0.32	32%
No realizan ejercicio	9	0.15	15%
Otros	9 •	0.15	15%
Total	60	1	100%

Realiza un gráfico de barras que represente la cantidad de personas que practican diversas actividades físicas.

<u>Bibliografía</u>

LÓGICAMENTE 4to.

Editorial Norma



• SÍMBOLOS 3,4. Ediciones Santillana

MATEMÁTICA 4 . Manuel Coveñas Naquiche
 Editorial Coveñas